



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad

**¿Tiene Ud.  
observaciones en  
mantener su vigencia  
o dejar sin efecto las  
siguientes Normas  
Técnicas Peruanas?**

**Informados  
Avanzamos**

El INACAL, a través de la Dirección de Normalización, en su calidad de Organismo Nacional de Normalización, convoca a los interesados a formular observaciones y opiniones (adjuntando el sustento técnico respectivo), desde el día de su publicación hasta por 29 días calendario, tiempo en el que el INACAL recibirá las observaciones y opiniones en relación a mantener su vigencia como NTP o dejarlas sin efecto. Terminado este período, de no recibir ninguna opinión sobre dejarlas sin efecto, se procederá a mantener la vigencia de las siguientes Normas Técnicas Peruanas y Textos Afines:

### **COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ACEROS Y ALEACIONES RELACIONADAS**

NTP 341.004:1970 (Revisada el 2011)	ENSAYO DE DUREZA VICKERS PARA ACERO. 1ª Edición
NTP 341.005:1970 (Revisada el 2011)	ENSAYO DE DUREZA ROCKWELL PARA ACERO (ESCALAS B y C). 1ª Edición
NTP 341.006:1970 (Revisada el 2011)	ENSAYO DE IMPACTO SOBRE ESPÉCIMEN SIMPLEMENTE APOYADO CON ENTALLE U PARA ACERO. 1ª Edición
NTP 341.007:1970 (Revisada el 2011)	ENSAYO DE IMPACTO SOBRE ESPÉCIMEN SIMPLEMENTE APOYADO CON ENTALLE V PARA ACERO. 1ª Edición
NTP 341.013:1970 (Revisada el 2011)	ACEROS AL CARBONO. Método gravimétrico de determinación de carbono por combustión directa. 1ª Edición
NTP 341.016:1970 (Revisada el 2011)	ACEROS AL CARBONO. Método volumétrico de determinación de azufre por combustión directa. 1ª Edición
NTP 341.017:1970 (Revisada el 2011)	ACEROS AL CARBONO. Método del bismutato para la determinación de manganeso. 1ª Edición
NTP 341.020:1970 (Revisada el 2011)	ACEROS AL CARBONO. Método yodométrico para la determinación de cobre. 1ª Edición
NTP 341.021:1970 (Revisada el 2011)	ACEROS AL CARBONO. Método de la dimetilglioxima para la determinación de níquel. 1ª Edición
NTP 341.023:1970 (Revisada el 2011)	ACEROS AL CARBONO. Método yodométrico para la determinación de estaño. 1ª Edición

NTP 341.045:1970 (Revisada el 2011)	ARRABIO PARA FABRICACIÓN DE ACERO. 1ª Edición
NTP 341.090:1975 (revisada el 2011)	ACEROS AL CARBONO. Método para la determinación del cromo. 1ª Edición
NTP 341.094:1975 (Revisada el 2011)	FERRO-ALEACIONES. Método de ensayo para la determinación de plomo en aceros. (Método gravimétrico del molibdato de plomo). 1ª Edición
NTP 341.098:1975 (Revisada el 2011)	FERRO-ALEACIONES. Método de ensayo para la determinación de vanadio en aceros. (Método volumétrico del ferrosulfato de amonio). 1ª Edición
NTP 341.100:1975 (Revisada el 2011)	FERRO-ALEACIONES. Método de ensayo para la determinación de cobre en aceros. (Método colorimétrico) 1ª Edición
NTP 341.120:1975 (Revisada el 2011)	FERRO-ALEACIONES. Método de ensayo para la determinación de molibdeno en aceros. (Método colorimétrico). 1ª Edición
NTP 341.122:1975 (Revisada el 2011)	FERRO-ALEACIONES. Método de ensayo para la determinación de tungsteno en aceros. (Método del ácido perclórico). 1ª Edición
NTP 341.126:1975 (Revisada el 2011)	PLANCHAS GRUESAS DE ACERO AL CARBONO PARA CALDERAS Y RECIPIENTES A PRESIÓN PARA SERVICIO A MEDIANA Y ALTA TEMPERATURA. 1ª Edición
NTP 341.127:1975 (Revisada el 2011)	PLANCHAS GRUESAS DE ACERO AL CARBONO PARA SERVICIO A TEMPERATURAS MODERADAS Y BAJAS PARA RECIPIENTES A PRESIÓN. 1ª Edición
NTP 341.128:1975 (Revisada el 2011)	PLANCHAS LAMINADAS DE ACERO PARA USOS ELÉCTRICOS. 1ª Edición
NTP 341.148:1982 (Revisada el 2011)	CHATARRA DE ACERO AL CARBONO. Clasificación y condiciones generales. 1ª Edición
NTP 341.022:1970 (Revisada el 2011)	ACEROS AL CARBONO. Método del persulfato para la determinación de cromo. 1ª Edición
NTP 341.025:1970 (Revisada el 2011)	ACEROS AL CARBONO. Método del ácido perclórico para la determinación de silicio. 1ª Edición
NTP 341.123:1975 (Revisada el 2011)	PLANCHAS DELGADAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE. Espesores y tolerancias dimensionales y de forma. 1ª Edición
NTP 341.066:1982 (revisada el 2011)	ROSCA ISO PARA TUBOS DE ACERO. 1ª. Edición
NTP 341.124:1975 (Revisada el 2011)	PLANCHAS GRUESAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE. Espesores y tolerancias dimensionales y de forma. 1ª Edición

## COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y DERIVADOS

NTP 011.300:1975 (Revisada el 2011)	MANÍ. Generalidades. 1ª Edición
NTP 203.013:1981 (Revisada el 2011)	ARVEJAS ENVASADAS AL NATURAL. 1ª Edición
NTP 203.020:1981 (Revisada el 2011)	LENTEJAS ENVASADAS. 1ª Edición
NTP 203.021:1974 (Revisada el 2011)	FRIJOLES EN CONSERVA. 1ª Edición
NTP 203.022:1981 (Revisada el 2011)	PALLARES ENVASADOS. 1ª Edición
NTP 203.023:1981 (Revisada el 2011)	GARBANZOS ENVASADOS. 1ª Edición
NTP 205.002:1979 (Revisada el 2011)	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación del contenido de humedad. Método usual. 1ª Edición
NTP 205.003:1980 (Revisada el 2011)	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de la fibra cruda. 1ª Edición
NTP 205.004:1979 (Revisada el 2011)	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de cenizas. 1ª Edición
NTP 205.005:1979 (Revisada el 2011)	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de proteínas totales (método de Kjeldahl). 1ª Edición
NTP 205.006:1980 (Revisada el 2011)	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de materia grasa. 1ª Edición
NTP 205.007:1980 (Revisada el 2011)	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de la masa de 1 000 granos. 1ª Edición
NTP 205.013:1979 (Revisada el 2011)	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de la masa hectolítrica. 1ª Edición
NTP 205.021:1980 (Revisada el 2011)	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación del ácido cianhídrico. 1ª Edición
NTP 205.026:1982 (Revisada el 2011)	CEREALES Y MENESTRAS. Planchas perforadas para tamices de granos. 1ª Edición
NTP 205.029:1982 (Revisada el 2011)	CEREALES Y MENESTRAS. Análisis físicos. 1ª Edición
NTP 205.031:1975 (Revisada el 2011)	SUB-PRODUCTOS DE LA MOLIENDA DEL TRIGO. 1ª Edición
NTP 205.033:1982 (Revisada el 2011)	CEREALES. Avena. 1ª Edición
NTP 205.037:1975 (Revisada el 2011)	HARINAS. Determinación del contenido de humedad. 1ª Edición
NTP 205.038:1975 (Revisada el 2011)	HARINAS. Determinación de cenizas. 1ª Edición
NTP 205.039:1975 (Revisada el 2011)	HARINAS. Determinación de la acidez titulable. 1ª Edición

NTP 205.041:1976 (Revisada el 2011)	HARINAS. Determinación del contenido de grasa. 1ª Edición
NTP 205.046:1982 (Revisada el 2011)	CEREALES Y MENESTRAS. Soya. Definiciones, clasificación y requisitos. 1ª Edición
NTP 205.048:1982 (Revisada el 2011)	MENESTRAS. Extracción de muestras. 1ª Edición
NTP 205.052:1987 (Revisada el 2011)	CEBADA PERLADA. Requisitos. 1ª Edición
NTP 205.056:1989 (Revisada el 2011)	CEREALES Y MENESTRAS. Tarwi. 1ª Edición
NTP 209.226:1984 (Revisada el 2011)	BOCADITOS. Requisitos. 1ª Edición

### **COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CACAO Y CHOCOLATE**

NTP 208.032:2011	PRODUCTOS DE CACAO. Determinación de humectabilidad en cocoa instantánea en polvo. 2ª Edición
NTP-ISO 3657:2011	GRASAS Y ACEITES ANIMALES Y VEGETALES. Determinación del índice de saponificación. 1ª Edición
NTP 208.018:2001	PRODUCTOS DE CACAO. Determinación de cobre en alimentos. Método colorimétrico. 1ª Edición

### **COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ENVASE Y EMBALAJE**

NTP 311.266:1982 (Revisada el 2011)	PLÁSTICOS. Copolímeros de cloruro de vinilo-acetato de vinilo. Determinación de acetato de vinilo. 1ª Edición
NTP 311.268:1983 (Revisada el 2011)	ENVASES DE PLÁSTICO. Determinación de la perpendicularidad. Método simplificado. 1ª Edición
NTP 350.029:1974 (Revisada el 2011)	TAPAS CORONA. Requisitos. Métodos de ensayo. 1ª Edición
NTP 350.033:1974 (Revisada el 2011)	TAPAS PARA ENVASES. Requisitos y método de inspección de tapas roscadas. 1ª Edición
NTP 399.022:1975 (Revisada el 2011)	BOCA DE ENVASES PARA TAPAS ROSCADAS. Dimensiones. Requisitos. 1ª Edición
NTP 399.023:1976 (Revisada el 2011)	BOCA DE ENVASES PARA TAPAS DE SEGURIDAD. Dimensiones. Requisitos. 1ª Edición
NTP 399.053:2011	ENVASES FLEXIBLES. Determinación de la masa por unidad de superficie y del rendimiento. 2ª Edición
NTP 399.095:1984 (revisada el 2011)	ENVASES FLEXIBLES. Determinación de la permeabilidad al vapor de agua. 1ª Edición

NTP 311.230:2006	PLÁSTICOS. Método estándar para la determinación de la fuerza del sellado de los materiales de envase flexible. 2ª Edición
NTP-ISO 4611:2006	PLÁSTICOS. Determinación de los efectos a la exposición al calor húmedo, rocío de agua y neblina salina. 1ª Edición
NTP-ISO 62:2001	PLÁSTICOS. Determinación de la absorción de agua. 1ª Edición
NTP 311.031:1976 (revisada el 2011)	PLASTIFICANTES. Determinación de ésteres. 1ª Edición
NTP 311.033:1976 (revisada el 2011)	PLASTIFICANTES. Ftalato de di iso butilo. Requisitos. 1ª Edición
NTP 311.036:1976 (revisada el 2011)	PLASTIFICANTES. Ftalato de di iso octilo. Requisitos. 1ª Edición
NTP 311.039:1976 (revisada el 2011)	PLASTIFICANTES. Ftalato de di decilo. Requisitos. 1ª Edición
NTP 311.041:1976 (revisada el 2011)	PLASTIFICANTES. Ftalato de di tridecilo. Requisitos. 1ª Edición
NTP 311.046:1976 (revisada el 2011)	PLASTIFICANTES. Maleato de dibutilo. Requisitos. 1ª Edición
NTP 311.047:1976 (revisada el 2011)	PLASTIFICANTES. Maleato de di 2 etil hexilo. Requisitos. 1ª Edición
NTP 311.070:1975 (revisada el 2011)	PELÍCULAS DE CELULOSA REGENERADA (CELOFÁN). Determinación de la resistencia al reventamiento por presión. 1ª Edición
NTP 311.071:1975 (revisada el 2011)	PELÍCULAS DE CELULOSA REGENERADA (CELOFÁN). Determinación de las propiedades de tensión. 1ª Edición
NTP 311.072:1975 (revisada el 2011)	PELÍCULAS DE CELULOSA REGENERADA (CELOFÁN). Determinación de la adherencia (bloqueo). 1ª Edición
NTP 311.073:1975 (revisada el 2011)	PELÍCULAS DE CELULOSA REGENERADA (CELOFÁN). Determinación de la permeabilidad al vapor de agua. 1ª Edición
NTP 311.100:1975 (revisada el 2011)	PELÍCULAS DE CELULOSA REGENERADA (CELOFÁN). Determinación de las impurezas químicas. 1ª Edición
NTP 311.128:1974 (revisada el 2011)	PELÍCULAS DE CELULOSA REGENERADA (CELOFÁN). Método para determinar la resistencia del sellado al calor. 1ª Edición
NTP 231.062:1985 (Revisada el 2011)	SACOS DE YUTE PARA ARROZ PILADO. 1ª Edición
NTP 231.064:1985 (Revisada el 2011)	SACOS DE YUTE PARA MENESTRAS. 1ª Edición

NTP 231.235:1985 (Revisada el 2011)	SACOS DE YUTE PARA MAÍZ. 1ª Edición
NTP 231.072:1985 (Revisada el 2011)	SACOS DE YUTE. Envases para ají escabeche, arveja verde, cebolla de cabeza y vainita. 1ª Edición

### **COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD**

GP-ISO 34:2011	Requisitos generales para la competencia de los productores de materiales de referencia. 1ª Edición
GP-ISO/IEC 28:2006	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD. Orientación sobre un sistema de certificación de productos de tercera parte. 3ª Edición
GP-ISO/IEC 53:2006	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD. Orientación para la utilización del sistema de gestión de la calidad de una organización en la certificación de productos. 1ª Edición
GP-ISO/IEC 17011:2006	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD. Requisitos generales para los organismos de acreditación que realizan la acreditación de organismos de evaluación de la conformidad. 1ª Edición
GP-ISO 32:2011	CALIBRACIÓN EN QUÍMICA ANALÍTICA Y USO DE MATERIALES DE REFERENCIA CERTIFICADOS. 1ª Edición
NTP-ISO/IEC 17025:2006	REQUISITOS GENERALES PARA LA COMPETENCIA DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN. 2ª Edición

### **COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE FERTILIZANTES Y SUS PRODUCTOS AFINES**

NTP 311.005:2011	FERTILIZANTES. Nitrato de amonio. 2ª Edición
NTP 311.006:2011	FERTILIZANTES. Sulfato de amonio. 2ª Edición
NTP 311.204:2011	FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS. Determinación de azufre. 2ª Edición
NTP 311.236:2011	FERTILIZANTES. Método cuantitativo para la determinación del nitrógeno amoniacal por destilación. 2ª Edición
NTP 311.237:2011	FERTILIZANTES. Método cuantitativo para la determinación del nitrógeno nítrico. 2ª Edición
NTP 311.299:2011	FERTILIZANTES. Guano de isla. Requisitos. 2ª Edición

NTP 311.525:2011	FERTILIZANTES. Determinación de la humedad del agua libre y del agua total. 1ª Edición
NTP 311.527:2011	FERTILIZANTES. Método de ensayo cuantitativo para la determinación del nitrógeno amoniacal y de nitratos. 1ª Edición
NTP 311.528:2011	FERTILIZANTES. Método de ensayo para la determinación cuantitativa del fósforo. 1ª Edición
NTP 311.529:2011	FERTILIZANTES. Toma de muestras de fertilizantes de baja presión de vapor. 1ª Edición
NTP 311.530:2011	TAMAÑO DE PARTÍCULA DE FERTILIZANTES QUÍMICOS. Compuestos granulados. 1ª Edición
NTP 311.532:2011	FERTILIZANTES. Determinación de boro, calcio, cobalto, cobre, hierro, magnesio, manganeso, molibdeno, níquel, silicio y cinc por absorción atómica. 1ª Edición
NTP 311.533:2011	FERTILIZANTES. Determinación del magnesio. Método gravimétrico. 1ª Edición
NTP 311.534:2011	FERTILIZANTES. Método para la determinación del magnesio soluble en ácido. 1ª Edición
NTP 311.535:2011	FERTILIZANTES. Determinación del magnesio soluble en agua. Método gravimétrico. 1ª Edición
NTP 311.536:2011	FERTILIZANTES. Amoníaco anhidro. Determinación de impurezas. 1ª Edición
NTP 311.537:2011	FERTILIZANTES. Método de determinación del sodio por espectrofotometría. 1ª Edición
NTP-ISO/TR 5307:2011	FERTILIZANTES SÓLIDOS. Preparación de un plan de muestreo para la evaluación de una entrega grande. 1ª Edición
NTP-ISO/TR 7553:2011	FERTILIZANTES. Muestreo. Masa mínima del incremento que debe tomarse para ser representativa de la unidad de muestreo. 1ª Edición

### **COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE INDUSTRIA DE LA PINTURA Y EL COLOR**

NTP 319.003:1971 (Revisada el 2011)	PINTURAS Y TINTAS. Método para determinar las materias volátiles. 1ª Edición
NTP 319.006:1991 (revisada el 2011)	TINTAS. Método para determinar la resistencia a los disolventes. 1ª Edición
NTP 319.007:1991 (revisada el 2011)	TINTAS. Método para determinar la resistencia al agua. 1ª Edición

NTP 319.008:1971 (revisada el 2011)	PINTURAS Y TINTAS. Método de ensayo para determinar la resistencia a los álcalis. 1ª Edición
NTP 319.009:1971 (revisada el 2011)	PINTURAS Y TINTAS. Método para preparar pruebas impresas. 1ª Edición
NTP 319.010:1971 (revisada el 2011)	PINTURAS Y TINTAS. Método para la determinación comparativa del color y poder cubriente. 1ª Edición
NTP 319.015:1983 (Revisada el 2011)	PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Determinación del color de líquidos transparentes. Escala Gardner. 1ª Edición
NTP 319.057:1983 (Revisada el 2011)	PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Carbonatos. Determinación de la materia insoluble en ácido clorhídrico. 1ª Edición
NTP 319.058:1983 (Revisada el 2011)	PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Pigmentos. Determinación de pH. 1ª Edición
NTP 319.107:1980 (Revisada el 2011)	PINTURAS. Solventes volátiles. Determinación de la acidez. 1ª Edición
NTP 319.113:1983 (Revisada el 2011)	PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Disolventes. Determinación de la materia no volátil. 1ª Edición
NTP 319.114:1980 (Revisada el 2011)	PINTURAS. Acetona. Determinación de la alcalinidad. 1ª Edición
NTP 319.115:1980 (Revisada el 2011)	PINTURAS. Solventes volátiles y diluyentes. Determinación del olor. 1ª Edición
NTP 319.118:1980 (Revisada el 2011)	PINTURAS. Acetona, alcohol isopropílico y alcohol metílico. Determinación de la miscibilidad en agua. 1ª Edición
NTP 319.120:1980 (Revisada el 2011)	PINTURAS. Acetona y metanol. Ensayo de permanganato. 1ª Edición
NTP 319.122:1977 (Revisada el 2011)	PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Estabilidad al almacenamiento. 1ª Edición
NTP 319.133:1975 (Revisada el 2011)	PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Definiciones de términos usados en la industria de pinturas y productos afines. 1ª Edición
NTP 319.134:1975 (Revisada el 2011)	PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Examinación y preparación de muestras para ensayo. 1ª Edición
NTP 319.150:1975 (Revisada el 2011)	PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Determinación de la materia volátil y no volátil. 1ª Edición
NTP 319.168:1978 (Revisada el 2011)	PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Láminas para ensayo. 1ª Edición

NTP 319.175:1979 (Revisada el 2011)	MATERIAS PRIMAS PARA PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Determinación del poder colorante y valor equivalente de coloración. 1ª Edición
NTP 319.176:1979 (Revisada el 2011)	PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Determinación de la dureza total y de la dureza superficial de la película. 1ª Edición
NTP 319.193:1984 (Revisada el 2011)	PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Pinturas anticorrosivas alquídicas a base de cromato de zinc. Requisitos. 1ª Edición
NTP 319.199:1982 (Revisada el 2011)	MATERIAS PRIMAS PARA PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Determinación del extracto en pigmentos negros. 1ª Edición
NTP 319.232:1988 (revisada el 2011)	TINTAS. Determinación de la viscosidad y fluidez en tintas offset. 1ª Edición
NTP 319.233:1988 (revisada el 2011)	TINTAS OFFSET (sentado rápido). Requisitos. 1ª Edición
NTP 319.239:1991 (revisada el 2011)	TINTAS. Método de ensayo para determinar la viscosidad en tintas (copa Zahn y viscosímetro Brookfield). 1ª Edición
NTP 319.240:1991 (revisada el 2011)	TINTAS. Método de ensayo para determinar la adhesión de impresión. 1ª Edición
NTP 319.241:1991 (revisada el 2011)	TINTAS. Método de ensayo para la determinación de la resistencia al bloqueo. 1ª Edición
NTP 319.242:1991 (revisada el 2011)	TINTAS. Método de ensayo para determinar la resistencia de las tintas a las ceras o parafinas. 1ª Edición
NTP 319.243:1991 (revisada el 2011)	TINTAS. Método de ensayo para determinar la resistencia a los jabones. 1ª Edición
NTP 319.244:1991 (revisada el 2011)	TINTAS. Método de ensayo para determinar la resistencia a los detergentes. 1ª Edición
NTP 319.602:2011	PINTURAS Y BARNICES. Método para determinar la resistencia a la inmersión en agua. 1ª Edición
NTP 399.136:1988 (revisada el 2011)	CINTAS ENTINTADAS PARA TELETIPOS. Requisitos. 1ª Edición

### **COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PETRÓLEO Y DERIVADOS. COMBUSTIBLES LÍQUIDOS**

NTP 311.130:1976 (Revisada el 2011)	NEGRO DE HUMO. Método para determinar la densidad aparente. 1ª Edición
-------------------------------------	--

NTP 321.009:1976 (Revisada el 2011)	PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS. Hexanos comerciales. 1ª Edición
NTP 321.010:1982 (Revisada el 2011)	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Disolvente Stoddard. Requisitos. 1ª Edición
NTP 321.011:1976 (Revisada el 2011)	PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS. Solvente liviano N°1. 1ª Edición
NTP 321.013:1982 (Revisada el 2011)	LUBRICANTES. Aceites lubricantes para motores de 2 tiempos de combustión interna de ignición por bujía. Clasificación y requisitos. 1ª Edición
NTP 321.015:1982 (Revisada el 2011)	LUBRICANTES. Aceites lubricantes para motores Diesel marinos. 1ª Edición
NTP 321.016:1982 (Revisada el 2011)	LUBRICANTES. Aceites lubricantes para transmisiones manuales y diferenciales. 1ª Edición
NTP 321.017:1976 (revisada el 2011)	CERAS PARAFÍNICAS. Método para determinar el punto de fusión. 1ª Edición
NTP 321.018:1982 (Revisada el 2011)	LUBRICANTES. Aceites lubricantes para motores diesel con cojinetes de plata. 1ª Edición
NTP 321.020:1981 (Revisada el 2011)	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación de cenizas. 1ª Edición
NTP 321.022:1982 (Revisada el 2011)	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Gasolina de aviación. Determinación del color. 1ª Edición
NTP 321.023:1982 (revisada el 2011)	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación de la destilación de productos de petróleo. 1ª Edición
NTP 321.024:1981 (Revisada el 2011)	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación del punto de inflamación. Método del probador de copa cerrada Pensky-Martens. 1ª Edición
NTP 321.025:1981 (Revisada el 2011)	MATERIALES BITUMINOSOS PARA PAVIMENTOS. Definiciones. 1ª Edición
NTP 321.030:1982 (Revisada el 2011)	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación del índice de viscosidad a partir de la viscosidad cinemática. 1ª Edición
NTP 321.033:1982 (Revisada el 2011)	MATERIALES BITUMINOSOS. Método de ensayo para la determinación de la penetración. 1ª Edición
NTP 321.034:1982 (Revisada el 2011)	ASFALTO. Método de ensayo para la determinación del residuo de penetración específica. 1ª Edición
NTP 321.037:1982 (Revisada el 2011)	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación del punto de fluidez. 1ª Edición

NTP 321.039:1982 (revisada el 2011)	NEGRO DE HUMO. Determinación del contenido de cenizas. 1ª Edición
NTP 321.040:1982 (revisada el 2011)	NEGRO DE HUMO. Determinación de las pérdidas por calentamiento. 1ª Edición
NTP 321.041:1982 (Revisada el 2011)	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación del residuo de carbón. Método Conradson. 1ª Edición
NTP 321.042:1982 (Revisada el 2011)	NEGRO DE HUMO. Determinación de la decoloración del extracto de tolueno. 1ª Edición
NTP 321.043:1982 (Revisada el 2011)	NEGRO DE HUMO. Determinación del número de adsorción de yodo. 1ª Edición
NTP 321.044:1983 (Revisada el 2011)	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación del residuo de carbón. Método Ramsbotton. 1ª Edición
NTP 321.045:1983 (Revisada el 2011)	NEGRO DE HUMO. Determinación del número de absorción de ftalato de dibutilo. 1ª Edición
NTP 321.047:1983 (Revisada el 2011)	MATERIALES BITUMINOSOS. Determinación de la ductilidad. 1ª Edición
NTP 321.048:1983 (Revisada el 2011)	PRODUCTOS DEL PETRÓLEO. Determinación de los puntos de inflamación y combustión. Método Cleveland de copa abierta. 1ª Edición
NTP 321.049:1983 (Revisada el 2011)	MATERIALES BITUMINOSOS. Determinación del punto de ablandamiento. Método de anillo y bola. 1ª Edición
NTP 321.050:1983 (Revisada el 2011)	MATERIALES BITUMINOSOS. Muestreo. 1ª Edición
NTP 321.052:1983 (revisada el 2011)	MATERIALES BITUMINOSOS. Alquitrán. Requisitos. 1ª Edición
NTP 321.053:1985 (Revisada el 2011)	MATERIALES BITUMINOSOS. Cementos asfálticos para pavimentos clasificados por su viscosidad. Requisitos. 1ª Edición
NTP 321.054:1983 (Revisada el 2011)	MATERIALES BITUMINOSOS. Determinación del contenido de agua por destilación. 1ª Edición
NTP 321.055:1983 (Revisada el 2011)	MATERIALES BITUMINOSOS. Determinación de la solubilidad en tricloroetileno. 1ª Edición
NTP 321.056:1983 (Revisada el 2011)	MATERIALES BITUMINOSOS. Emulsiones asfálticas aniónicas. Requisitos. 1ª Edición
NTP 321.057:1983 (Revisada el 2011)	PRODUCTOS DEL PETRÓLEO. Determinación de la viscosidad Saybolt. 1ª Edición

NTP 321.058:1983 (Revisada el 2011)	ASFALTOS LÍQUIDOS. Determinación del punto de inflamación. Método Tag de copa abierta. 1ª Edición
NTP 321.060:1983 (Revisada el 2011)	LUBRICANTES. Determinación del número total de basicidad. Método de titulación potenciométrico con ácido perclórico. 1ª Edición
NTP 321.061:1985 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS CATIONICAS. Determinación de la carga de partículas. 1ª Edición
NTP 321.062:1983 (Revisada el 2011)	NEGRO DE HUMO. Determinación del residuo de malla. Método húmedo. 1ª Edición
NTP 321.063:1986 (Revisada el 2011)	NEGRO DE HUMO. Determinación del poder de tinción. 1ª Edición
NTP 321.064:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación del residuo por evaporación. 1ª Edición
NTP 321.065:1983 (Revisada el 2011)	LUBRICANTES. Lubricantes industriales líquidos. Clasificación ISO de viscosidad. 1ª Edición
NTP 321.066:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Identificación del aceite destilado por microdestilación. 1ª Edición
NTP 321.067:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación del contenido de agua por destilación. 1ª Edición
NTP 321.068:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación del residuo por destilación. 1ª Edición
NTP 321.069:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación de la demulsibilidad. 1ª Edición
NTP 321.070:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación de la consistencia mediante el viscosímetro Saybolt Furol. 1ª Edición
NTP 321.071:1983 (Revisada el 2011)	ASFALTOS. Determinación de la viscosidad absoluta. 1ª Edición
NTP 321.072:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación de la miscibilidad con agua. 1ª Edición
NTP 321.073:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación del residuo por tamizado. 1ª Edición
NTP 321.074:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación de la miscibilidad modificada con agua. 1ª Edición
NTP 321.075:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación de la resistencia al congelamiento. 1ª Edición

NTP 321.076:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación del asentamiento. 1ª Edición
NTP 321.077:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación de la capacidad de revestimiento (prueba de campo). 1ª Edición
NTP 321.078:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES CATIÓNICAS DE ROTURA RÁPIDA. Ensayo de clasificación. 1ª Edición
NTP 321.079:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación de la capacidad de revestimiento y la resistencia al agua. 1ª Edición
NTP 321.080:1983 (revisada el 2011)	NEGRO DE HUMO. Muestreo. 1ª Edición
NTP 321.081:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación de la capacidad de revestimiento. 1ª Edición
NTP 321.082:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación de la estabilidad en el almacenamiento. 1ª Edición
NTP 321.083:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación de la capacidad de mezclado con cemento hidráulico. 1ª Edición
NTP 321.084:1983 (Revisada el 2011)	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación de la densidad. 1ª Edición
NTP 321.085:1983 (Revisada el 2011)	MATERIALES BITUMINOSOS. Sólidos y semisólidos. Determinación de la gravedad específica. Método del crisol de níquel. 1ª Edición
NTP 321.086:1984 (Revisada el 2011)	NEGRO DE HUMO. Método para evaluar el negro de humo en caucho natural. 1ª Edición
NTP 321.087:1984 (Revisada el 2011)	NEGRO DE HUMO PARA LA INDUSTRIA DEL CAUCHO. Requisitos típicos. 1ª Edición
NTP 321.091:1986 (Revisada el 2011)	LUBRICANTES. Aceites aislantes para transformadores. Requisitos. 1ª Edición
NTP 321.092:1988 (Revisada el 2011)	LUBRICANTES. Determinación de la rigidez dieléctrica en aceites aislantes. 1ª Edición
NTP 321.093:1988 (Revisada el 2011)	LUBRICANTES. Determinación del punto de goteo en grasas lubricantes. 1ª Edición
NTP 321.126:2011	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Alcohol Carburante: Etanol Anhidro Desnaturalizado para mezcla con gasolina uso motor. Especificaciones. 1ª Edición
NTP 321.005:2001	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Gasolina uso aviación. Especificaciones. 2ª Edición

NTP 321.006:2001 PETRÓLEO Y DERIVADOS. Turbo combustible A-1. Especificaciones. 2ª Edición

NTP 321.103:2001 PETRÓLEO Y DERIVADOS. Turbo combustible JP-5, uso militar. Especificaciones. 1ª Edición

### **COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA EL CUIDADO DE LA SALUD**

NTP-ISO 10993-1:2011 Evaluación biológica de dispositivos médicos. Parte 1: Evaluación y ensayo dentro de un proceso de gestión de riesgo. 1ª Edición

NTP-ISO 11138-1:2011 ESTERILIZACIÓN DE PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DE LA SALUD. Indicadores biológicos. Parte 1: Requisitos generales. 1ª Edición

NTP-ISO 11138-2:2011 ESTERILIZACIÓN DE PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DE LA SALUD. Parte 2: Indicadores biológicos para procesos de esterilización por óxido de etileno. 1ª Edición

NTP-ISO 7886-1:2011 JERINGAS HIPODÉRMICAS ESTÉRILES DE UN SOLO USO. Parte 1: Jeringas para uso manual. 1ª Edición

NTP-ISO 9187-2:2011 EQUIPO DE INYECCIÓN PARA USO MÉDICO. Parte 2: Ampollas de un solo punto de rotura (OPC). 1ª Edición

NTP-ISO/TS 11139:2011 ESTERILIZACIÓN DE PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DE LA SALUD. Vocabulario. 1ª Edición

### **COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA QUÍMICA**

NTP 319.095:1974 (Revisada el 2011) ACEITES ESENCIALES. Aceite esencial de naranja dulce, exprimida. 1ª Edición

NTP 319.096:1974 (Revisada el 2011) ACEITES ESENCIALES. Aceite esencial de menta piperita. 1ª Edición

NTP 214.005:1987 (Revisada el 2011) AGUA POTABLE. Toma de muestra. 1ª Edición

NTP 214.015:1987 (Revisada el 2011) AGUA POTABLE. Determinación de bario. Método espectrofotométrico de absorción atómica. 1ª Edición

NTP 214.017:1988 (Revisada el 2011) AGUA POTABLE. Determinación de nitratos. Método de reducción con Cadmio (Método de referencia). 1ª Edición

NTP 214.021:1988 (Revisada el 2011) AGUA POTABLE. Determinación de cloruros. Método argentométrico. 1ª Edición

NTP 311.063:1971 (Revisada el 2011) HIDRÓXIDO DE SODIO. Método para la determinación de calcio y magnesio. 1ª Edición

NTP 311.065:1971 (Revisada el 2011)	HIDRÓXIDO DE SODIO. Método para la determinación de manganeso. 1ª Edición
NTP 311.066:1971 (Revisada el 2011)	HIDRÓXIDO DE SODIO. Método para la determinación de níquel. 1ª Edición
NTP 311.067:1971 (Revisada el 2011)	HIDRÓXIDO DE SODIO. Método para la determinación de cobre. 1ª Edición
NTP 311.102:1974 (Revisada el 2011)	ÁCIDO NÍTRICO. Método para determinar la concentración de HNO <sub>3</sub> . 1ª Edición
NTP 311.103:1974 (Revisada el 2011)	ÁCIDO NÍTRICO. Método para determinar el contenido de sulfato total. 1ª Edición
NTP 311.104:1974 (Revisada el 2011)	ÁCIDO NÍTRICO. Método para determinar el contenido de cloruro. 1ª Edición
NTP 311.105:1974 (Revisada el 2011)	ÁCIDO NÍTRICO. Método para determinar el contenido de compuestos nitrosos. 1ª Edición
NTP 311.106:1974 (Revisada el 2011)	ÁCIDO NÍTRICO. Método para determinar el contenido de hierro. 1ª Edición
NTP 311.107:1974 (Revisada el 2011)	ÁCIDO NÍTRICO. Método para determinar el contenido de plomo. 1ª Edición
NTP 311.108:1974 (Revisada el 2011)	ÁCIDO NÍTRICO. Método para determinar el residuo sulfatado, por calcinación. 1ª Edición
NTP 311.110:2011	PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES. Muestreo para sólidos y líquidos simples. 2ª Edición
NTP 311.122:1976 (Revisada el 2011)	ÁCIDO CLORHÍDRICO. Método para determinar el contenido de sulfatos. 1ª Edición
NTP 311.126:1976 (Revisada el 2011)	ÁCIDO CLORHÍDRICO. Método para determinar el residuo sulfatado por calcinación. 1ª Edición
NTP 311.127:1976 (Revisada el 2011)	ÁCIDO CLORHÍDRICO. Método para determinar la concentración por medida de la densidad. 1ª Edición
NTP 311.600:2011	PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES. Ácido clorhídrico. Requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición
NTP 311.601:2011	PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES. Hidróxido de sodio. Requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición
NTP 319.076:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Determinación del poder rotatorio específico y de la desviación polarimétrica. 1ª Edición
NTP 319.077:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Preparación de la muestra para análisis. 1ª Edición

NTP 319.078:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Determinación de los constituyentes carbonilados. 1ª Edición
NTP 319.079:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Extracción de muestras. 1ª Edición
NTP 319.080:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Envases. 1ª Edición
NTP 319.082:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Determinación del punto de congelación. 1ª Edición
NTP 319.083:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Rotulado. 1ª Edición
NTP 319.085:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Determinación del índice de acidez. 1ª Edición
NTP 319.086:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Determinación del contenido de cineol (eucalipto). 1ª Edición
NTP 319.088:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Determinación del índice de éster. 1ª Edición
NTP 319.089:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Determinación del residuo por evaporación. 1ª Edición
NTP 319.090:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Determinación del contenido de alcoholes por acetilación piridínica. 1ª Edición
NTP 319.091:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Determinación del contenido de fenoles. 1ª Edición
NTP 319.092:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Aceite esencial de anís. 1ª Edición
NTP-ISO 279:2011	ACEITES ESENCIALES. Determinación de la densidad relativa a 20 °C . Método de referencia. 1ª Edición
NTP-ISO 280:2011	ACEITES ESENCIALES. Determinación del índice de refracción. 1ª Edición
NTP 319.093:1974 (Revisada el 2011)	ACEITES ESENCIALES. Aceite esencial de <i>Eucalyptus globulus</i> . 1ª Edición

Durante el citado período, las observaciones se podrán entregar según el formato adjunto, en la mesa de partes del Instituto Nacional de Calidad, en sobre cerrado dirigido a la Dirección de Normalización, indicado el código de Norma Técnica Peruana o Texto Afín (Calle Las Camelias 815, San Isidro). Para mayor información, llamar al teléfono 640-8820 anexo 1301.

**Formato de opinión NTP**

**Nombre:**

**Fecha:**

**Entidad:**

Código de NTP	Título de NTP	Opinión		Comentarios <sup>1</sup>
		Mantener	Dejar sin efecto	

<sup>1</sup>De considerarlo necesario



**INACAL**

Instituto Nacional  
de Calidad

**Normalización**

Miércoles, 07 de abril de 2016